Whooping Crane

Environment Canada Environnement Canada

Canadian Wildlife Service Service canadien de la faune

The Whooping Crane is listed as "endangered" by the Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada (COSEWIC).

COSEWIC defines an endangered species as follows:

"Any species that is threatened with imminent extinction or extirpation throughout all or a significant portion of its Canadian range."

The Whooping Crane is the most famous endangered bird in North America. It is famous partly because it is large, distinctive, and photogenic and partly because, since 1967, Canadians and Americans have cooperated in a successful recovery program to save it from extinction.

Description

The adult Whooping Crane *Grus americana*, or whooper, is the tallest North American bird. It has a long neck, long dark pointed bill, and long thin black legs. A large male is about 1.5 m tall. In the air, the wings measure 2 m or more between the tips of the long black primaries, or flight feathers, which cannot usually be seen when the bird is at rest. At close range, the adult Whooping Crane is an imposing bird, with snowy-white plumage, black bristlelike feathers on crown and face, a small black patch on the back of the head below the crimson crown, and bright yellow eyes. The juvenile bird has dark brown eyes and cinnamon-and-white plumage. In both adults and juveniles the white wings are tipped with black.

The cranes take their name from their distinctive whooping call. During the early spring courtship, a pair of birds may perform a duet, or "unison" call. A nesting whooper frequently bugles loud and clear during the early morning hours. This sound carries over several kilometres, and it is used by adults to advertise their breeding territory to other Whooping Cranes. Adult birds at the nest use a strange growling sound to communicate with newly hatched chicks.

The sight of a pair of these magnificent white cranes flying over the quiet solitude of a northern marsh or prairie is unforgettable. When the weather is good and the winds favourable, a migrating Whooping Crane flies like a glider, on fixed wings. The bird spirals upwards (aided by thermal activity), glides down, dropping as low as 70 m above ground, and then begins spiralling upwards again. This spiralling and gliding, carried out when the cranes encounter suitable thermal updrafts, is energy-efficient and allows the cranes to fly nonstop for incredible distances.

A flying Whooping Crane can be distinguished from other large white birds by the long neck extended forward and legs that trail equally straight behind. Birds often confused with the Whooping Crane are American White Pelican, Tundra Swan, and Lesser Snow Goose. All three species are mostly or entirely white but, in flight, none has long legs trailing behind.

Relatives

There are 15 species of cranes in the world today. The Whooping Crane and the Sandhill Crane are the only wild cranes in North America. Sandhill Cranes are slaty gray or brown and often occur in large flocks; they are smaller than whoopers and still relatively numerous.

Range and habitat

The map shows the current distribution of the Whooping Crane and its distribution in 1850. In 1993, Whooping Cranes nested in only six inaccessible and protected areas, totalling about 500 km^2 in Wood Buffalo National Park near the border between Alberta and the Northwest Territories. Since 1922, not a single nest has been found in settled regions. Where the cranes nested remained a mystery until 1954. The fact that their nesting area had been included within the borders of Wood Buffalo National Park, when the park was established in 1922 to protect the wood bison herd, undoubtedly helped to prevent the extinction of the Whooping Crane. Since the discovery of the Whooping Crane nest sites, the remoteness of the area and the National Parks Act, which regulates hunting in the area, have been deemed sufficient protection. The nesting habitat consists of marshes, shallow ponds, small creeks, and patches of wooded terrain and shrubs.

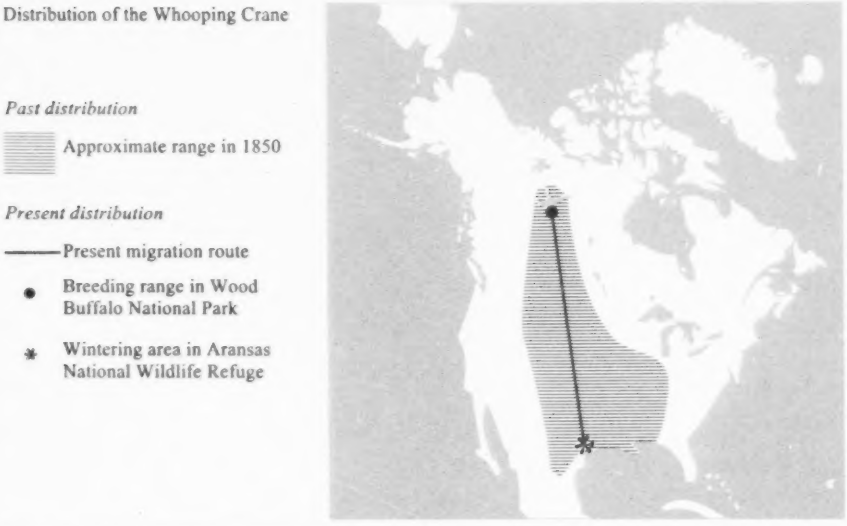
The flock winters in Texas, where it occupies about 90 km^2 along the coast. The United States government designated this area as the Aransas National Wildlife Refuge in 1937, partly to preserve suitable wintering habitat for the Whooping Crane. Winter habitat comprises salt or brackish tidal marshes, tidal flats, freshwater upland ponds, and grassland.

Whoopers also have traditional spots in Saskatchewan where they return each fall during migration. Here, the habitat consists of fields of barley and wheat stubble and wetlands. Bird watchers have learned that south-central Saskatchewan contains the best places in Canada to see these magnificent wild cranes.

Banding and radio-tracking studies

During 1977–88, wildlife biologists captured 134 70-day-old juveniles on the breeding range, adorned them with brightly coloured plastic bands, and then released them. These markings have allowed biologists to identify individual cranes in the wild and to learn about the life history of Whooping Cranes. During 1981, 1982, and 1983, 15 of the juveniles were also equipped with small radio transmitters that enabled Canadian Wildlife Service and U.S. Fish and Wildlife Service staff to track cranes and obtain detailed information on their migration. They learned that mean daily

Distribution of the Whooping Crane


Past distribution
Approximate range in 1850
Present distribution
Present migration route
Breeding range in Wood Buffalo National Park
Wintering area in Aransas National Wildlife Refuge

Flight silhouettes

Crane

Heron

flight distance, flight duration, and ground speed are normally about 400 km, 7.5 h, and 53 km/h, respectively; and that nonstop flights of 10 hours, covering 750 km, are not unusual. In 1984, they tracked a crane wearing a radio transmitter at a record wind-assisted ground speed of 107.5 km/h. They observed most migrating whoopers at altitudes below 600 m above ground level, but they found that high altitude migration was not unusual. The highest recorded flight was 1950 m.

Life history

Each fall, Whooping Cranes migrate south to their wintering grounds in Texas. The birds spend the winter feeding and resting. Wintering Whooping Cranes prefer blue crabs and several types of clams, but they also eat crayfish, small fish, snakes, insects, acorns, and small wild fruit.

In early spring, while still on the wintering grounds, pairs of cranes whoop and dance (see sketch on next page) as part of courtship. Dancing intensifies until the migrants depart in mid-March. The breeding pairs begin arriving in northern Wood Buffalo National Park during the third week in April, and each pair establishes a territory of from 3–5 km^2 (in relatively dense nesting areas) to 12–19 km^2 (in isolated breeding areas).

Whoopers usually build a nest in marshes or shallow ponds, in about 25 cm of water (the flightless chicks can swim to escape predators) and most often in relatively dense stands of bulrush. Whoopers sometimes build on a small islet and on rare occasions on firm ground. Some years ago a pair built a unique floating nest in a small pond. A typical nest is built of bulrush, measures just over a metre across, and rises about 15 cm above the waterline.

A pair usually has two eggs. Both eggs generally hatch, but if both eggs are left in the nest, usually only one chick survives. The reason for this is unclear but may be related to a food shortage, particularly when wet areas begin to dry out and terrestrial predators, such as the gray wolf, are able to penetrate the cranes' nesting marshes.

The incubation period is 29–30 days, and both parents share the task of incubating the eggs in the nest. Few eggs are lost to predators thanks, in part, to the vigil of the adult birds. The reddish orange young hatch during the last week in May or the first week in June. From then on, the parents are kept busy feeding their chicks. During the summer, the cranes rarely fly. Some birds may be incapable of flight during short periods due to the moult of major wing feathers. Family groups frequent the shallows of small ponds and marshes, where the adults perhaps find larval forms of insects such as dragonflies, damselflies, and mayflies, and also snails, small clams, water beetles, leeches, frogs, and small fish to feed their young. When the parent birds kill larger prey, such as snakes, mice, small birds, ducklings, and even birds up to the size of half-grown bitterns, they share the spoils of these hunts with their young.

By the end of September or early October the young birds are ready to try their wings on the 4000-km migration to the Texas winter range. On the way south, the birds spend one to five weeks feeding in their staging (stopover) areas in Saskatchewan. In these areas, undisturbed whoopers may spend the entire one- to five-week staging period on the same quarter or half-section of land. Here the birds fatten up on waste barley and wheat in stubble fields, and roost during the night in nearby wetlands.

Threats

Naturalists have been concerned for many years about the possible extinction of this magnificent bird: they believe destruction of breeding habitat was the main reason for its decline. The population was estimated to be between 1300 and 1400 birds in 1860. Whooping Cranes were hunted openly up to the early 1900s but were never numerous enough to be an important target for hunters. The birds were protected by law in 1916, but nonetheless the population continued to decrease. By 1941, only about 22 wild Whooping Cranes remained, six of them in a nonmigratory population in Louisiana that became extinct in 1950 as a result of a severe storm. The other 16 birds are the ancestors of today's wild flock, which, after careful management, numbered about 150 cranes in 1993.

Increased industrial development in the north and elsewhere heralds difficult times for the Whooping Crane. Powerlines, microwave towers, and other structures common in southern North America are hazardous to flying birds; several Whooping Cranes have flown into overhead wires and died.

Great concern exists about the continued passage of ship traffic through the whoopers' winter range in Texas. Spillage of a ship's cargo of oil or chemicals could make the area uninhabitable for cranes or kill the birds outright. Boat traffic also causes erosion of shorelines and loss of habitat.

Recovery efforts

In 1966, CWS and the U.S. Fish and Wildlife Service began a captive-breeding program to conserve Whooping Cranes.

In early June 1967, a team of Canadian and U.S. scientists took six eggs from Wood Buffalo National Park nests (one egg from each clutch of two eggs) for artificial incubation. The CWS biologist flown in by helicopter waded through the marshes to collect the eggs. The collected eggs were placed in a special portable incubator, heated by hot water bottles, and flown to the Patuxent Wildlife Research Center near Laurel, Maryland. Between 1967 and 1991, 128 whooper eggs (of which 93 were viable) were collected with the intention of establishing a captive flock and eventually releasing offspring to bolster the wild population. Unfortunately, the cranes often failed to breed in captivity and captive birds were prone to disease.

The nest disturbance did not prevent the adult whoopers from successfully hatching the remaining eggs. In fact, recent studies have shown that by ensuring that the one egg that remains in each nest after the removal of surplus eggs is alive (this is done by testing the eggs at the nest and replacing dead eggs with living ones), the

In early spring adult cranes dance as part of their courtship ritual

"The male leaps high over her posturing figure." (Allen, 1952)

Reproduced courtesy of the National Audubon Society.

scientists have actually *increased* hatching success in the park. Since the egg collections began in 1967, the Northwest Territories – Texas population has increased from 43 to about 150 birds in fall 1993.

During 1975–1989, another idea was tested. Another 200 eggs, collected from Wood Buffalo National Park, were shipped by air to Grays Lake National Wildlife Refuge in Idaho and placed in the nests of Greater Sandhill Cranes. The Sandhill Crane eggs were removed, and the adults hatched their "foster-eggs" and raised the chicks.

This attempt to found a second wild population has not succeeded. Lack of pairing by these Whooping Cranes is probably due to improper imprinting or inappropriate behaviour learned from foster parent Sandhill Cranes.

What you can do to help Whooping Cranes

The Whooping Crane has been fortunate because it is an attractive bird and its plight has been dramatized and public opinion effectively mobilized in its support. Nevertheless, the support of the Canadian public for the management of whooper nests and eggs in Wood Buffalo National Park will have to continue for many years before the population can increase to a safer level. Preservation of wetlands along their migration route will ensure that the birds can find suitable places to rest and feed en route. Publicity and hunter education are necessary to help prevent the shooting of Whooping Cranes during their migration. To assist CWS in providing protection to Whooping Cranes, people who observe the birds on the prairies and elsewhere in Canada are encouraged to call the toll-free number (306) 975-5595, a 24-hour answering service during the migration period.

Reading list

Allen, R.P. 1952. The Whooping Crane. Research Report No. 3. National Audubon Society. New York. 246 p.

Kuyt, E. 1976. Whooping Cranes: the long road back. Nature Canada 5(2):2–9.

Kuyt, E. 1992. Aerial radio-tracking of Whooping Cranes migrating between Wood Buffalo National Park and Aransas National Wildlife Refuge, 1981–84. Canadian Wildlife Service. Occasional Paper No. 74. Ottawa.

Kuyt, E. 1993. Whooping Crane *Grus americana* home range, and breeding range expansion in Wood Buffalo National Park, 1970–1991. Canadian Field-Naturalist 107. In press.

Muir, D. 1976. Whooping Crane summer: filming the great white cranes. Nature Canada 5(2):25–30.

McNulty, F. 1966. The Whooping Crane: the bird that defies extinction. Clarke Irwin. Toronto.

The Canadian Wildlife Service

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are endangered species, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The service cooperates with the provinces, territories, Canadian Parks Service, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please write to the following address:

Publications
Canadian Wildlife Service
Environment Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0H3
Tel.: (819) 997-1095

ENVIRONMENTAL CHOICE · CHOIX ENVIRONNEMENTAL · M

Over 50% recycled paper including 10% post-consumer fiber.

M – Official mark of Environment Canada

Environmental Citizenship
Écocivisme

The goals of the Environmental Citizenship campaign are to help Canadians learn about their responsibility to protect the environment and to encourage them to take action towards that end.

Également disponible en français sous le titre *La Grue blanche d'Amérique*

Published by Authority of the Minister of the Environment

©Minister of Supply and Services Canada, 1982, 1993

Catalogue No. CW69-4/9-1993E
ISBN: 0-662-21020-4
Text: E. Kuyt
Revised by E. Kuyt, 1993
Photo: D. Muir

Canada

Service canadien de la faune

La faune de l'arrière-pays

La Grue blanche d'Amérique

Environnement Canada
Environment Canada

Service canadien de la faune
Canadian Wildlife Service

Le Comité sur le statut des espèces menacées de disparition au Canada (CSEMDC) a classé la Grue blanche d'Amérique parmi les « espèces en danger de disparition », dont la définition se lit comme suit :

« Toute espèce qui risque l'extinction ou la disparition imminente dans l'ensemble ou une partie importante de son aire de distribution au Canada. »

La Grue blanche d'Amérique est le plus connu parmi les oiseaux d'Amérique du Nord qui sont menacés de disparition. Elle doit cette notoriété à sa taille de même qu'à son allure distinctive et photogénique, mais aussi au fait que Canadiens et Américains participent, depuis 1967, à un programme efficace visant à éviter son extinction.

Description

Avec son long bec pointu et foncé, son long cou et ses longues et fines pattes noires, la Grue blanche d'Amérique *Grus americana* est le plus grand oiseau existant en Amérique du Nord. Un mâle adulte mesure environ 1,5 m de hauteur. L'envergure des ailes déployées, mesurée entre les extrémités noires des longues rémiges primaires, atteint 2 m ou plus. Le bout noir des ailes est habituellement dissimulé lorsque l'animal est au repos. Cet imposant oiseau au plumage blanc de neige a des plumes noirâtres ressemblant à des poils sur le sommet de la tête et la face, une petite tache noire, derrière la tête, sous la couronne rouge cramoisi, et des yeux jaune vif. Les juvéniles ont les yeux brun foncé et un plumage cannelle et blanc; leurs ailes blanches sont pourvues, aux extrémités, de plumes noires, qu'ils conserveront à l'âge adulte.

Au début du printemps, durant la pariade, on entend parfois un couple de grues chanter à l'unisson. Tôt le matin, souvent la grue nicheuse lance un cri clair, retentissant à plusieurs kilomètres à la ronde et rappelant le son du clairon, par lequel elle indique à ses congénères son territoire de nidification. Au nid, les adultes communiquent avec les petits fraîchement éclos au moyen de grognements étranges.

Comment oublier le spectacle d'un couple de Grues blanches survolant la solitude d'un marais ou d'une prairie nordiques? Par beau temps, pendant la migration, quand les vents sont favorables, la Grue blanche plane en spirale, les ailes immobiles, exploitant les courants thermiques pour gagner de l'altitude. Son ascension terminée, elle redescend en planant jusqu'à 70 m au dessus du sol, puis remonte en spirale de la même façon. Lorsque les ascendances thermiques le permettent, elle peut parcourir d'un seul trait des distances incroyables, grâce à cette technique qui lui demande peu d'énergie.

En vol, la Grue blanche d'Amérique se distingue des autres grands oiseaux blancs par son long cou pointé droit vers l'avant et ses pattes tout aussi étendues vers l'arrière. On la confond alors souvent avec des oiseaux comme le Pélican blanc d'Amérique, le Cygne siffleur et la Petite Oie des neiges, qui sont tout blancs, ou presque, mais ne déploient pas de longues pattes à l'arrière.

Espèces apparentées

Il existe actuellement 15 espèces de grues dans le monde. Les seules espèces sauvages en Amérique du Nord sont la Grue blanche d'Amérique et la Grue du Canada. Celle-ci, plus petite, a un plumage gris ardoise ou brun et vit en gros troupeaux; ses effectifs sont encore relativement élevés.

Aire de répartition et habitat

La carte permet de comparer l'aire de répartition actuelle de la Grue blanche avec celle de 1850. L'espèce ne dispose plus, en 1993, que de six zones de nidification inaccessibles et protégées, totalisant environ 500 km² dans le parc national Wood Buffalo, près de la frontière qui sépare l'Alberta des Territoires du Nord-Ouest. On n'a pas découvert un seul nid appartenant à cet oiseau, dans des régions habitées, depuis 1922. De fait, l'aire de nidification de cette population est demeurée un mystère jusqu'en 1954. Le fait qu'elle ait été incluse dans le parc national Wood Buffalo, lorsque celui-ci a été créé en 1922 afin de protéger la harde de bisons des bois qui s'y trouvait, a sans aucun doute évité l'extinction à l'espèce. Depuis la découverte de nids de Grues blanches à cet endroit, l'éloignement de la région et la *Loi sur les parcs nationaux*, qui réglemente la chasse sur ces territoires, ont été jugés une protection suffisante. L'habitat de nidification se compose de marais, d'étangs peu profonds, de petits ruisseaux, ainsi que de petits bosquets d'arbres et d'arbustes.

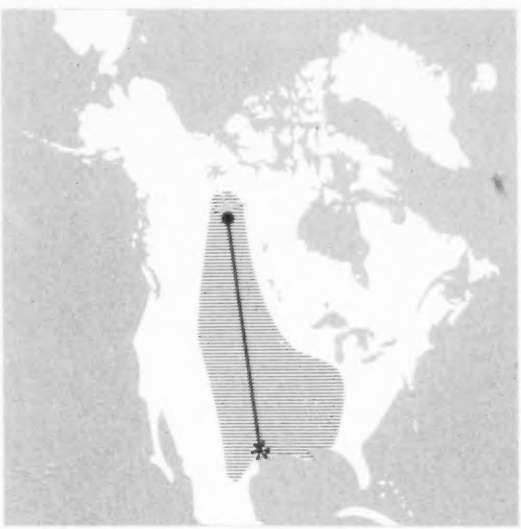
Les quartiers d'hiver de la Grue blanche d'Amérique couvrent quelque 90 km², le long de la côte du Texas. Le gouvernement des États-Unis a désigné, en 1937, ce territoire comme « Refuge national de faune d'Aransas », notamment afin de protéger cet habitat d'hiver de l'espèce, qui comporte des marais salés, des battures, des étangs d'eau douce et des surfaces en herbe.

La Grue blanche d'Amérique revient également chaque automne, pendant la migration, se poser en Saskatchewan, dans des habitats reconnus pour les chaumes d'orge et de blé et les milieux humides qui s'y trouvent. Pour les observateurs d'oiseaux, le centre-sud de cette province renferme donc les meilleurs endroits au Canada pour admirer ces magnifiques oiseaux.

Baguage et pistage radioélectrique

De 1977 à 1988, des biologistes ont capturé, dans l'aire de nidification, 134 jeunes grues âgées de 70 jours, qu'ils ont relâchées dans la nature, munies de bagues en plastique de couleur vive, ce qui a

Répartition de la Grue blanche d'Amérique


Répartition passée
Aire approximative de 1850
Répartition actuelle
Voie migratoire actuelle
Aire de nidification dans le parc national Wood Buffalo
Aire d'hivernage dans le refuge national de faune d'Aransas

Oiseaux en vol

Grue

Héron

permis de les identifier et d'en apprendre davantage sur les moeurs de l'espèce. En 1981, 1982 et 1983, on a également fixé à 15 jeunes grues de petits émetteurs radio, grâce auxquels le Service canadien de la faune et le U. S. Fish and Wildlife Service ont pu les suivre et obtenir de l'information détaillée sur la migration. On a pu ainsi établir que les grues peuvent parcourir, en moyenne, en sept heures et demie à la vitesse de 53 km/h, quelque 400 km par jour, mais qu'il leur arrive régulièrement de franchir 750 km en dix heures de vol ininterrompu. Une grue munie d'un émetteur a atteint, en 1984, le vent aidant, la vitesse record de 107,5 km/h. La plupart des grues migratrices ont été observées volant à moins de 600 m au-dessus du sol. Les vols à haute altitude n'étaient toutefois pas inhabituels, et le record à cet égard a été établi par une grue volant à 1 950 m.

Moeurs

La Grue blanche d'Amérique migre chaque automne dans le sud, au Texas, où l'hivernage est consacré à l'alimentation et au repos. Elle marque alors une préférence pour les crabes d'eau douce et les myes, mais peut aussi se nourrir d'écrevisses, de petits poissons, de serpents, d'insectes, de glands et de petits fruits sauvages.

Aux premiers jours du printemps, les sites d'hivernage sont le théâtre du début des danses et des cris propres aux parades nuptiales (voir illustration à la page suivante). Le rituel s'intensifie jusqu'à la migration vers le nord, à la mi-mars. Les couples commencent à arriver dans le nord du parc national Wood Buffalo pendant la troisième semaine d'avril : chaque couple établit un territoire dont la superficie varie de 3 à 5 km^2 (dans les lieux de nidification relativement denses) ou de 12 à 19 km^2 (dans les lieux de nidification isolés).

La Grue blanche construit habituellement son nid dans des marais et des étangs peu profonds, d'une profondeur d'environ 25 cm d'eau (inaptes au vol, les jeunes oiseaux peuvent toutefois nager pour échapper aux prédateurs) et le plus souvent dans une jonchaie relativement dense. Rarement aménagés sur la terre ferme, les nids sont parfois construits sur des îlots. On a trouvé, il y quelques années, un nid unique en son genre, qui flottait sur un petit étang. Le nid type, dont le diamètre moyen est d'un peu plus de un mètre et dont la hauteur moyenne au-dessus de l'eau est d'environ 16 cm, est construit de joncs.

Un couple de Grues blanches a habituellement deux oeufs; généralement, les deux éclosent, mais, si on les laisse dans le nid, le plus souvent un seul nouveau-né survit. Bien qu'on ne sache trop comment expliquer ce phénomène, il peut être associé au manque de nourriture, en particulier lors de l'assèchement des plans d'eau, qui permet aux prédateurs terrestres, comme le loup gris, de pénétrer dans les marais.

Les parents se partagent l'incubation, qui s'étend sur une période de 29 ou 30 jours. Grâce en partie à leur vigilance, leurs oeufs sont rarement victimes des prédateurs. À l'éclosion, dans la dernière semaine de mai ou la première semaine de juin, le duvet du petit est orangé tirant sur le rouge. Les parents s'affairent dès cet instant à nourrir le jeune. Les grues volent rarement durant l'été. Certains oiseaux peuvent en effet devenir inaptes au vol durant de courtes périodes par suite de la mue de leurs principales rémiges. La famille fréquente alors les eaux peu profondes des petits étangs et marais, où les adultes pourront trouver des larves d'insectes, tels que libellules, zygoptères et éphémères, ainsi que des escargots, des myes, des dytiques, des sangsues, des grenouilles et des petits poissons. Lorsqu'ils capturent des proies de plus grande taille, telles que serpents, souris, oisillons, canetons, et de plus grosses encore, comme de jeunes butors, ils les partagent avec leurs petits.

À la fin de septembre ou au début d'octobre, les jeunes grues sont prêtes à entreprendre la migration de 4 000 km qui les conduira au Texas. En route, les oiseaux s'arrêteront de une à cinq semaines en Saskatchewan, dans des régions où elles ont l'habitude de faire halte pour s'alimenter. Dans ces régions, les grues, laissées à elles-mêmes, peuvent séjourner durant tout ce temps sur la même demi-parcelle de terrain ou le même quart de parcelle. Là les oiseaux se gavent de l'orge et du blé laissés dans les chaumes, et se reposent, la nuit venue, dans les milieux humides environnants.

Menaces

Les naturalistes s'inquiètent depuis longtemps du risque d'extinction de cet oiseau superbe. Selon eux, la destruction de l'habitat de nidification de la Grue blanche était la principale cause de son déclin. En 1860, on comptait pourtant 1 300 à 1 400 représentants de cette espèce. Toutefois, bien qu'elle ait été chassée ouvertement jusqu'au début des années 1900, elle n'a jamais été assez prolifique pour être le point de mire des chasseurs. Même si la Grue blanche d'Amérique est protégée par la Loi depuis 1916, cela n'a pas empêché sa population de décroître. En 1941, il ne restait que 22 Grues blanches à l'état sauvage, dont six, en Louisiane, dans une population sédentaire, qui a été anéantie en 1950 par une grosse tempête. Les 16 autres étaient les ancêtres du troupeau sauvage actuel, qui, grâce à une gestion éclairée, compte plus de 150 individus en 1993.

La croissance industrielle du Nord et d'autres régions est de mauvais augure pour la Grue blanche d'Amérique. Les lignes de transport d'électricité, les pylônes hertziens et autres ouvrages fréquemment rencontrés dans le Sud constituent en effet un danger, et plusieurs grues se sont tuées en heurtant des câbles aériennes.

On s'inquiète également du continuel trafic maritime dans les quartiers d'hiver du Texas, car un déversement d'hydrocarbures ou de produits chimiques éventuel risque de les rendre inhabitables pour la Grue blanche, voire d'en décimer carrément la population. De plus, le passage des navires cause l'érosion des côtes et la destruction de l'habitat.

Efforts de rétablissement

Le Service canadien de la faune et le U. S. Fish and Wildlife Service ont mis sur pied en 1966 un

La parade nuptiale des grues adultes, qui a lieu au début du printemps, comporte des danses.

« Le mâle saute haut dans les airs par-dessus la femelle en proie à des mouvements dégingandés. » (Allen, 1952)

Illustration tirée d'Allen, 1952, avec la permission de la National Audubon Society.

programme de rétablissement de la Grue blanche d'Amérique, axé sur l'élevage en captivité.

Au début de juin 1967, une équipe de scientifiques du Service canadien de la faune et du U. S. Fish and Wildlife Service a ainsi prélevé six oeufs dans des nids du parc national Wood Buffalo (un oeuf par couvée de deux) pour les faire incuber artificiellement. Le biologiste du Service canadien de la faune, venu en hélicoptère, a dû se frayer un chemin à travers les marais pour recueillir les oeufs. Déposés dans un incubateur portatif réchauffé par des bouillottes, ceux-ci furent transportés par la voie des airs jusqu'au Centre de recherche faunique de Patuxent, près de Laurel, au Maryland. De 1967 à 1991, on a ramassé 128 oeufs (dont 93 vivants) à partir desquels on comptait créer un troupeau en captivité, dont la progéniture serait relâchée pour accroître la population sauvage. Malheureusement, le taux de succès de la reproduction de la population captive était faible, et les oiseaux vulnérables aux maladies.

Ces prélèvements d'oeufs dans les nids n'empêchaient pas les parents de mener à terme l'incubation des autres oeufs. Lors d'études récentes, les scientifiques ont même réussi à *accroître* le succès de reproduction des oeufs prélevés dans le parc en s'assurant que l'oeuf qu'ils laissaient dans le nid était vivant (en vertu de cette méthode, ils examinent les oeufs et remplacent ceux qui sont morts par des oeufs vivants). Depuis le début des prélèvements, en 1967, la population de Grues blanches des Territoires du Nord-Ouest et du Texas est passée de 43 à plus de 150 individus à l'automne 1993.

Lors d'une autre expérience réalisée entre 1975 et 1989, 200 oeufs ont été prélevés dans le parc national Wood Buffalo et expédiés par avion au Refuge national de faune de Grays Lake, en Idaho, où ils ont été déposés dans des nids de Grandes Grues du Canada, à la place des oeufs de celles-ci, qui jouèrent ainsi le rôle de parents adoptifs.

Cette tentative de constituer une deuxième population sauvage s'est cependant soldée par un échec, les grues ne s'étant pas accouplées; la situation est probablement due à une carence du phénomène d'imprégnation ou à des comportements inappropriés acquis des parents adoptifs.

Que pouvez-vous faire pour la Grue blanche d'Amérique?

En raison de la beauté de la Grue blanche d'Amérique, le sort de l'espèce a heureusement fait l'objet de campagnes qui ont permis de sensibiliser le public au danger qui la menace. Les Canadiens devront, toutefois, appuyer encore longtemps le programme de gestion des nids et des oeufs de ce bel oiseau, mis en oeuvre par le parc national Wood Buffalo, avant que sa population n'atteigne un niveau acceptable. La protection des milieux humides qui jalonnent son parcours migratoire lui assurera la présence de haltes d'alimentation et de repos. Des campagnes de publicité et d'éducation du public restent nécessaires pour lui éviter d'être chassée pendant la migration. Afin d'aider le Service canadien de la faune à protéger la Grue blanche d'Amérique, nous prions les personnes qui en observeront, dans les prairies ou ailleurs au Canada, de nous en informer en composant le numéro sans frais (306) 975-5595. Ce service téléphonique est offert 24 heures sur 24 pendant la migration.

Ouvrages à consulter

Allen, R.P. 1952. The Whooping Crane. Rapport de recherches n° 3. National Audubon Society. New York.

Delaunois, A. 1990. Les oiseaux de chez nous. 2e éd. rev. et corr. Éd. Héritage inc. Saint-Lambert (Qc). Pp. 30 et 31.

Godfrey, W. E. 1989. Les oiseaux du Canada. Éd. rév. Éd. Broquet, en collab. avec le Musée national des sciences naturelles. La Prairie (Qc). P. 204.

Savage, C. 1985. Ces merveilleux oiseaux du Canada. Éd. La Presse. Montréal (Qc). Pp. 80-83.

Le Service canadien de la faune

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada s'occupe des questions de compétence fédérale touchant la faune.

Pour de plus amples renseignements sur le Service canadien de la faune ou ses publications, veuillez écrire à :

Publications
Service canadien de la faune
Environnement Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3
(819) 997-1095

Also available in English under the title *Whooping Crane*

Publié en vertu de l'autorisation du ministre de l'Environnement

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada, 1982, 1993

N° de catalogue CW69-4/9-1993F
ISBN 0-662-98633-4
Texte : E. Kuyt
Révisé par E. Kuyt, en 1993
Photo : D. Muir

CHOIX ENVIRONNEMENTAL · ENVIRONMENTAL CHOICE · M

Plus de 50 p. 100 de papier recyclé dont 10 p. 100 de fibres post-consommation

M – Marque officielle d'Environnement Canada

Écocivisme
Environmental Citizenship

Le Programme d'écocivisme vise à aider les Canadiens et les Canadiennes à prendre conscience de leurs responsabilités en matière de protection de l'environnement et à prendre des mesures concrètes.

Canada